SHARP SERVICEHANDBUCH

Nr.S6936MDM2H///G

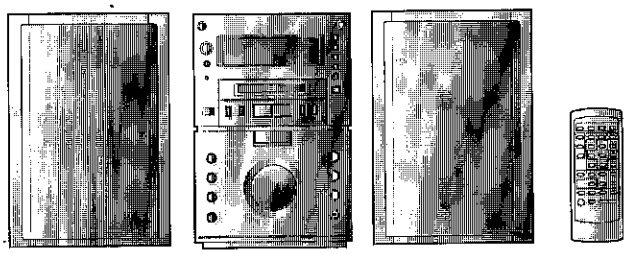


Abbildung: MD-M2H

MD-M2H

MD-M2H MD-Mikro-System bestehend aus MD-M2H (Haupteinheit) und CP-M2H (Lautsprechersystem).

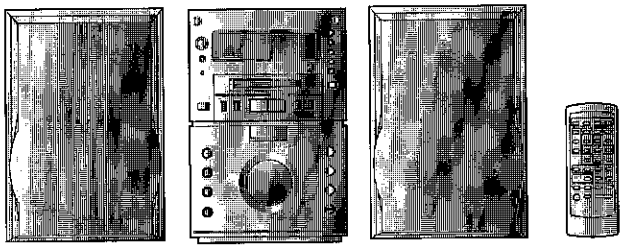


Abbildung: MD-M1H

MD-M1H

MD-M1H MD-Mikro-System bestehend aus MD-M1H (Haupteinheit) und CP-M1H (Lautsprechersystem).

- Im Interesse der Benutzersicherheit muß der Originalzustand des Gerätes wieder hergestellt werden und hierzu sollten nur Ersatzteile verwendet werden, die den Spezifikationen entsprechen.

- **Hinweis nur für den Betrieb in Großbritannien (GB)**
  Aufnahme und Wiedergabe könnte eine Einwilligung von SHARP erfordern, die SHARP nicht erteilen kann. Beachten Sie insbesondere die dortigen Bestimmungen: Copyright Act 1956, Dramatic and Musical Performers Protection Act 1956, Performers Protection Acts 1963 und 1972 und irgendwelche nachfolgende gesetzliche Regulierungen und Bestimmungen.

Diese neuen Modelle MD-M2H/MD-M1H sind bis auf einige Änderungen gleich konstruiert wie das Vormodell MD-M3H, und deshalb sind nur diese Änderungen hier beschrieben.
Der Haupteinheit-Bereich dieses Modells unterscheidet sich vom MD-M3H in der Editier-Taste und dem Druck- und Farbton.
Da das Äußere und die Form der Front-Lautsprecher geändert wurden, sind die Explosionsansichten und die Ersatzteilliste beigelegt.
Ziehen Sie bei Servicearbeiten am MD-M2H/MD-M1H bitte das Servicehandbuch des MD-M3H (Nr.S5924MDM3H///) als auch dieses Servicehandbuch zu Rate.

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
UNTERSCHIED ZWISCHEN MD-M3H UND MD-M2H	2
UNTERSCHIED ZWISCHEN MD-M3H UND MD-M1H	3
TECHNISCHE DATEN	4
TEILEBEZEICHNUNGEN	4
AUSEINANDERBAU DES GERÄTES	5
SCHEMATISCHES DIAGRAMM / VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE	6
EXPLOSIONSANSICHT	12
GERÄTEVERPACKUNG (FÜR GB)	15

SHARP CORPORATION

Dieses Dokument wurde nur für den Kundendienst nach dem Verkauf des Gerätes herausgegeben.
Der Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

UNTERSCHIED ZWISCHEN MD-M3H UND MD-M2H

REF.-NR.	TEILENUMMER MD-M3H	★	TEILENUMMER MD-M2H	★	BESCHREIBUNG	CODE
KONDENSATOREN						
C911	VCEAEA1VW106M	J	Nicht benutzt			
C913	VCEAEA1VW106M	J	VCEAZA1CW107M	J	100 µF, 16 V, Elektrolyt	AC
C1512	————		VCCCCY1HH271J	J	270 pF, (CH), 50 V	AA
C1513	VCCCCY1HH220J	J	Nicht benutzt			
R1540	VCCCCY1HH220J	J	Nicht benutzt			
CD01	VCEAZA1AW107M	J	Nicht benutzt			
CP15,16	VCFYHA1HA184J	J	VCFYHA1HA154J	J	0,15 µF, 50 V	AA
CP17,18	VCFYHA1HA154J	J	VCFYHA1HA124J	J	0,12 µF, 50 V	AA
WIDERSTÄNDE						
R81~83	VRD-ST2CD121J	J	Nicht benutzt			
R84~86	VRD-ST2CD121J	J	Nicht benutzt			
R914	————		VRD-ST2CD473J	J	47 kOhm, 1/6 W	AA
R1219	————		VRS-CY1JB103J	J	10 kOhm, 1/16 W	AA
R1222	————		VRS-CY1JB103J	J	10 kOhm, 1/16 W	AA
R1533, 1534	VRS-CY1JB560J	J	Nicht benutzt			
R1545	VRS-CY1JB560J	J	Nicht benutzt			
ANDERE SCHALTUNGSTEILE						
CN1502	QCNCM891DAFZZ	J	Nicht benutzt			
CNP13	92LCONE4P53253	J	Nicht benutzt			
CNS13	QCNWN6616AFZZ	J	Nicht benutzt			
JV91	QJAKH0001AWZZ	J	92LJACKH1759		Buchse, Kopfhörer	AH
SWD23	92LSWICHT1663T	J	Nicht benutzt			
SWD24	92LSWICHT1663T	J	Gleich wie beim MD-M3H		Taster [CD ▶ MD EDIT]	AC
GEHÄUSETEILE						
301	GCAB-1053AWSA	J	GCAB-1053AWSB	J	Gehäuseoberteil	AL
304	GDORF0064AWSD	J	Gleich wie beim MD-M3H		Tür, MD	AF
305	92LCOV3025AS1	J	92LCOV3029AS1	J	Lade-Baugr., CD	AQ
305-1	————		————		Bedienfeld (Kein Austauschteil)	—
• 305-2	HDECQ0454AWSA	J	Gleich wie beim MD-M3H		Platte, CD-Fenster	AH
306	GITAS0058AWSA	J	GITAS0058AWSB	J	Seitenteil, links	AP
307	GITAS0059AWSA	J	GITAS0059AWSB	J	Seitenteil, rechts	AP
310	HDECQ0452AWSA	J	Gleich wie beim MD-M3H		Platte, Lautstärkeknopf	AK
314	HPNLC1206AWSA	J	HPNLC1220AWSA	J	Platte, vorne	AU
315	HPNLC1207AWSA	J	Gleich wie beim MD-M3H		Platte, MD-Fenster	AL
317	JKNBK0067AWSA	J	Gleich wie beim MD-M3H		Knopf, Lautstärke	AF
318	JKNBZ0592AWSA	J	Gleich wie beim MD-M3H		Taste [ON/STAND-BY]	AE
319	JKNBZ0593AWSA	J	Gleich wie beim MD-M3H		Taste [Funktion]	AE
320	JKNBZ0595AWSA	J	Gleich wie beim MD-M3H		Taste [RDS]	AE
321	JKNBZ0596AWSA	J	Gleich wie beim MD-M3H		Taste [SURROUND/EQ/X-BASS]	AE
322	JKNBZ0597AWSA	J	JKNBZ0620AWSA	J	Taste [CD ▶ MD EDIT]	AF
323	JKNBZ0598AWSA	J	Gleich wie beim MD-M3H		Taste [Betrieb]	AG
324	JKNBZ0599AWSA	J	JKNBZ0599AWSB	J	Taste [CD-Auswurf]	AG
355	TSPC-0546AWZZ	J	TSPC-0557AWZZ	J	Aufkleber, Technische Daten [Für Europa]	AC
355	TSPC-0553AWZZ	J	TSPC-0558AWZZ	J	Aufkleber, Technische Daten [Für GB]	AC
615	XJBSN30P10000	J	XJBSF30P10000	J	Schraube, ø3×10 mm	AA
ZUBEHÖR						
5	SPAKA0215AWZZ	J	Gleich wie beim MD-M3H		Verpackungszubehör, Lautsprecher	AH
6	SPAKC0734AWZZ	J	SPAKC0802AWZZ	J	Verpackungskarton	AP
7	SPAKC0839AWZZ	J	SPAKC0735AWZZ	J	Verpackungskarton, Lautsprecher	AP
11	SPAKZ0463AWZZ	J	Gleich wie beim MD-M3H		Bodenpolster, Lautsprecher	
12	SPAKZ0464AWZZ	J	Gleich wie beim MD-M3H		Mittleres Polster, Lautsprecher	
15	TINSE0236AWZZ	J	TINSE0256AWZZ	J	Bedienungshandbuch [Für GB]	AH
15	TINSZ0396AWZZ	J	TINSZ0434AWZZ	J	Bedienungshandbuch [Für Europa]	AF
16	TLABE0269AWZZ	J	TLABE0296AWZZ	J	Aufkleber, Strichcode	AB
17	TLABZ0569AWSA	J	TLABZ0564AWSA	J	Aufkleber, Pop [RDS] [Außer GB]	AC
17	TLABZ0570AWSA	J	TLABZ0565AWSA	J	Aufkleber, Pop [DIGITAL] [Für GB]	AC
24	92L3191PC49210	J	Gleich wie beim MD-M3H		Lautsprecherkabel	AN
25	PSHEZ0032AWZZ	J	Gleich wie beim MD-M3H		Stützenpolster, Lautsprecher	
29	92L6000CPM3H00	J	92L6000CPM2H100	J	Aufkleber, Technische Daten	AC
PLATINEN-BAUGRUPPEN (Keine Austauschteile)						
PWB-A	92LPWB3025MANS	J	92LPWB3029MANS	J	Haupt, nur für GB	—
PWB-B1/B2	92LPWB3025DPLS	J	92LPWB3029DPLS	J	Display/Buchse (kombinierte Baugr.), nur für GB	—
PWB-C1/C2	92LPWB3025TUNS	J	92LPWB3029TUNS	J	Spannung/Tuner/Spannung (kombinierte Baugr.), nur für GB	—
PWB-D	92LPWB2983MDSS	J	Gleich wie beim MD-M3H		MD-Haupt, nur für GB	—

★ MARKIERUNG: ERSATZTEIL-LIEFERUNGSBEREICH

Ersatzteilliste des CP-M2H finden Sie auf Seite 13 Lautsprecher Explosionsansicht.

UNTERSCHIED ZWISCHEN MD-M3H UND MD-M1H

REF.-NR.	TEILENUMMER MD-M3H	★	TEILENRUMMER MD-M1H	★	BESCHREIBUNG	CODE
KONDENSATOREN						
C911	VCEAEA1VW106M	J	Nicht benutzt			
C913	VCEAEA1VW106M	J	VCEAZA1CW107M	J	100 µF, 16 V, Elektrolyt	AC
C1512	————		VCCCCY1HH271J	J	270 pF, (CH), 50 V	AA
C1513	VCCCCY1HH220J	J	Nicht benutzt			
R1540	VCCCCY1HH220J	J	Nicht benutzt			
CD01	VCEAZA1AW107M	J	Nicht benutzt			
CP15,16	VCFYHA1HA184J	J	VCFYHA1HA154J	J	0,15 µF, 50 V	AA
CP17,18	VCFYHA1HA154J	J	VCFYHA1HA124J	J	0,12 µF, 50 V	AA
WIDERSTÄNDE						
R81~83	VRD-ST2CD121J	J	Nicht benutzt			
R84~86	VRD-ST2CD121J	J	Nicht benutzt			
R914	————		VRD-ST2CD473J	J	47 kOhm, 1/6 W	AA
R1219	————		VRS-CY1JB103J	J	10 kOhm, 1/16 W	AA
R1222	————		VRS-CY1JB103J	J	10 kOhm, 1/16 W	AA
R1533, 1534	VRS-CY1JB560J	J	Nicht benutzt			
R1545	VRS-CY1JB560J	J	Nicht benutzt			
ANDERE SCHALTUNGSTEILE						
CN1502	QCNCM891DAFZZ	J	Nicht benutzt			
CNP13	92LCONE4P53253	J	Nicht benutzt			
CNS13	QCNWN6616AFZZ	J	Nicht benutzt			
JV91	QJAKH0001AWZZ	J	92LJACKH1759		Buchse, Kopfhörer	AH
SWD23	92LSWICHT1663T	J	Nicht benutzt			
SWD24	92LSWICHT1663T	J	Gleich wie beim MD-M3H		Taster [CD ▶ MD EDIT]	AC
GEHÄUSETEILE						
301	GCAB-1053AWSA	J	GCAB-1053AWSB	J	Gehäuseoberteil	AL
304	GDORF0064AWSD	J	GDORF0064AWSE	J	Tür, MD	AF
305	92LCOV3025AS1	J	92LCOV3031AS1	J	Lade-Baugr., CD	AQ
305-1	————		————		Bedienfeld (Kein Austauschteil)	—
• 305-2	HDECQ0454AWSA	J	HDECQ0454AWSB	J	Platte, CD-Fenster	AH
306	GITAS0058AWSA	J	GITAS0058AWSB	J	Seitenteil, links	AP
307	GITAS0059AWSA	J	GITAS0059AWSB	J	Seitenteil, rechts	AP
310	HDECQ0452AWSA	J	HDECQ0452AWSB	J	Platte, Lautstärkeknopf	AK
314	HPNLC1206AWSA	J	HPNLC1221AWSA	J	Platte, vorne	AU
315	HPNLC1207AWSA	J	HPNLC1207AWSB	J	Platte, MD-Fenster	AL
317	JKNBK0067AWSA	J	JKNBK0067AWSB	J	Knopf, Lautstärke	AF
318	JKNBZ0592AWSA	J	JKNBZ0592AWSB	J	Taste [ON/STAND-BY]	AE
319	JKNBZ0593AWSA	J	JKNBZ0593AWSB	J	Taste [Funktion]	AE
320	JKNBZ0595AWSA	J	JKNBZ0595AWSB	J	Taste [RDS]	AE
321	JKNBZ0596AWSA	J	JKNBZ0596AWSB	J	Taste [SURROUND/EQ/X-BASS]	AE
322	JKNBZ0597AWSA	J	JKNBZ0620AWSB	J	Taste [CD ▶ MD EDIT]	AF
323	JKNBZ0598AWSA	J	JKNBZ0598AWSB	J	Taste [Betrieb]	AG
324	JKNBZ0599AWSA	J	JKNBZ0599AWSB	J	Taste [CD-Auswurf]	AG
355	TSPC-0546AWZZ	J	TSPC-0559AWZZ	J	Aufkleber, Technische Daten [Für Europa]	AC
355	TSPC-0553AWZZ	J	TSPC-0560AWZZ	J	Aufkleber, Technische Daten [Für GB]	AC
615	XJBSN30P10000	J	XJBSF30P10000	J	Schraube, ø3×10 mm	AA
ZUBEHÖR						
5	SPAKA0215AWZZ	J	SPAKA0218AWZZ	J	Verpackungszubehör, Lautsprecher	AB
6	SPAKC0734AWZZ	J	SPAKC0803AWZZ	J	Verpackungskarton	AN
7	SPAKC0839AWZZ	J	SPAKC0830AWZZ	J	Verpackungskarton, Lautsprecher	AP
11	SPAKZ0463AWZZ	J	SPAKZ0509AWZZ	J	Bodenpolster, Lautsprecher	
12	SPAKZ0464AWZZ	J	SPAKZ0510AWZZ	J	Mittleres Polster, Lautsprecher	
15	TINSE0236AWZZ	J	TINSE0257AWZZ	J	Bedienungshandbuch [Für GB]	AG
15	TINSZ0396AWZZ	J	TINSZ0435AWZZ	J	Bedienungshandbuch [Für Europa]	AT
16	TLABE0269AWZZ	J	TLABE0297AWZZ	J	Aufkleber, Strichcode	AB
17	TLABZ0569AWSA	J	TLABZ0564AWSA	J	Aufkleber, Pop [RDS] [Außer GB]	AC
17	TLABZ0570AWSA	J	TLABZ0565AWSA	J	Aufkleber, Pop [DIGITAL] [Für GB]	AC
24	92L3191PC49210	J	Nicht benutzt			
25	PSHEZ0032AWZZ	J	Nicht benutzt			
29	92L6000CPM3H00	J	92L351-0336	J	Aufkleber, Technische Daten	AC
PLATINEN-BAUGRUPPEN (Keine Austauschteile)						
PWB-A	92LPWB3025MANS	J	92LPWB3031MANS	J	Haupt, nur für GB	—
PWB-B1/B2	92LPWB3025DPLS	J	92LPWB3031DPLS	J	Display/Buchse (kombinierte Baugr.), nur für GB	—
PWB-C1/C2	92LPWB3025TUNS	J	92LPWB3031TUNS	J	Spannung/Tuner/Spannung (kombinierte Baugr.), nur für GB	—
PWB-D	92LPWB2983MDSS	J	Gleich wie beim MD-M3H		MD-Haupt, nur für GB	—

★ MARKIERUNG: ERSATZTEIL-LIEFERUNGSBEREICH

Ersatzteilliste des CP-M1H finden Sie auf Seite 14 Lautsprecher Explosionsansicht.

TECHNISCHE DATEN

MD-M2H (CP-M2H)

● **Lautsprecher**

Typ:	2-Wege-Lautsprechersystem 10 cm Woofer, 5 cm Hochtöner
Max. Eingangsleistung:	40 W
Nenn-Eingangsleistung:	20 W
Impedanz:	4 Ohm
Abmessungen:	Breite: 160 mm Höhe: 240 mm Tiefe: 197 mm
	Gewicht: 2,2 kg/Stück

MD-M1H (CP-M1H)

● **Lautsprecher**

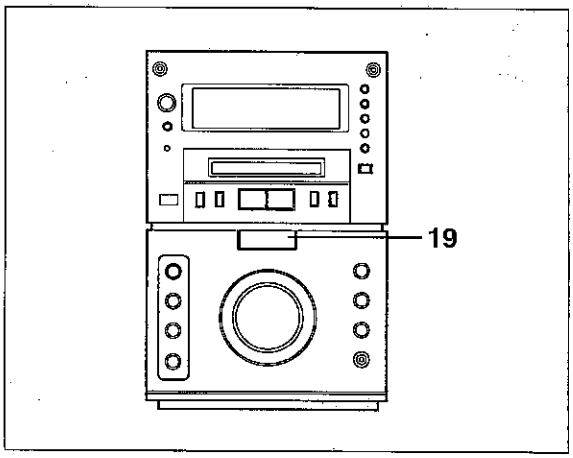
Typ:	Breitbandlautsprechersystem 10 cm Breitbandlautsprecher
Max. Eingangsleistung:	40 W
Nenn-Eingangsleistung:	20 W
Impedanz:	4 Ohm
Abmessungen:	Breite: 160 mm Höhe: 240 mm Tiefe: 183 mm
	Gewicht: 1,8 kg/Stück

TEILEBEZEICHNUNGEN

■ **Bedienfeld**

19. CD ▶MD-Editiertaste

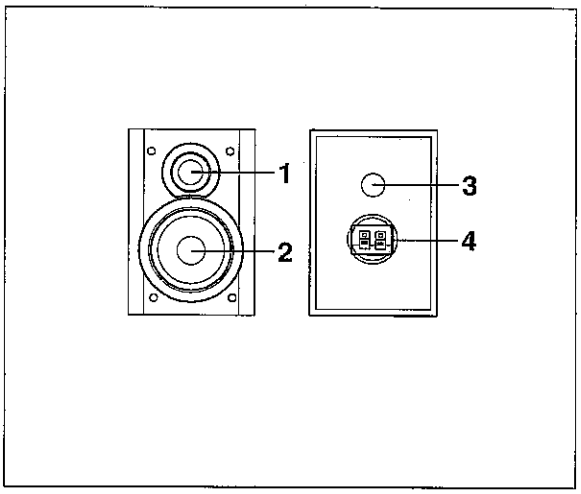
Normal/Hoch zwei Tasten geändert zu einer



■ **Lautsprecher**

CP-M2H

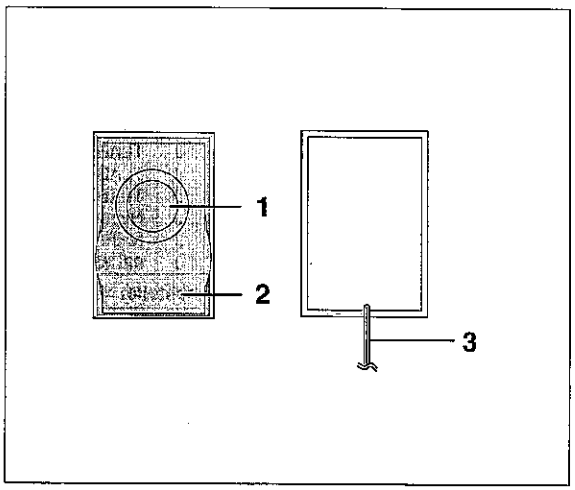
1. **Hochtöner**
2. **Woofer**
3. **Baßreflex-Kanal**
4. **Lautsprecher-Anschlüsse**



■ **Lautsprecher**

CP-M1H

1. **Breitbandlautsprecher**
2. **Baßreflex-Kanal**
3. **Lautsprecherkabel**



AUSEINANDERBAU DES GERÄTES

HAUPTEINHEIT MD-M1H/M2H

SCHRITT	AUSBAU	VORGEHENSWEISE	ABB.
4	Hauptplatine (Hinweis 2)	1. Flachbandkabel (D1) x1 2. Leitungskabel .... (D2) x1 3. Schraube ..... (D3) x5 4. Stecksockel ..... (D4) x2 5. Flachbandkabel (D5) x4	5-1

HAUPTEINHEIT MD-M1H/M2H

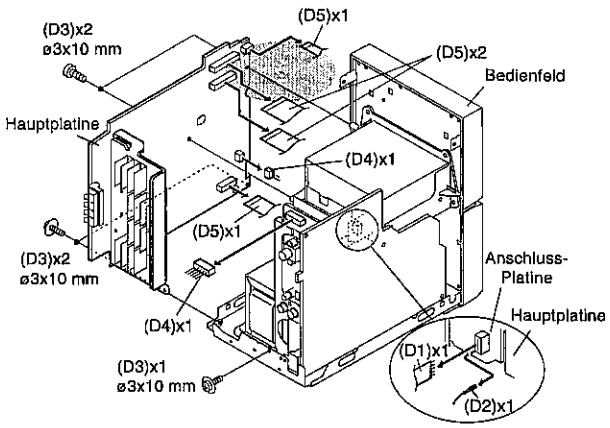


Abbildung 5-1

LAUTSPRECHER CP-M2H

SCHRITT	AUSBAU	VORGEHENSWEISE	ABB.
1	Lautsprecher (Woofer/Hochtöner)	1. Maschengitter ..... (A1) x1 2. Bedienfeld ..... (A2) x1 3. Schraube ..... (A3) x4 4. Schraube ..... (A4) x2	5-2

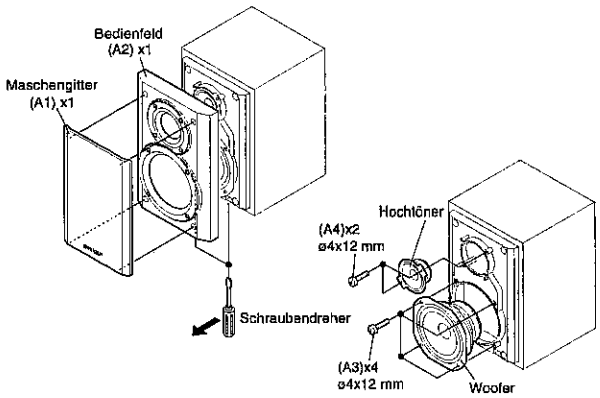


Abbildung 5-2

LAUTSPRECHER CP-M1H

SCHRITT	AUSBAU	VORGEHENSWEISE	ABB.
1	Lautsprecher	1. Maschengitter ... (A1) x1 2. Schraube ..... (A2) x4	5-3

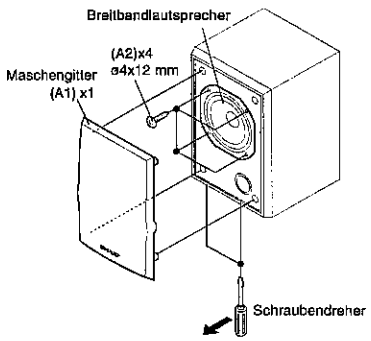


Abbildung 5-3

MD-M2H/M1H

• MD-M3H Servicehandbuch Seite 40.

• MD-M3H Servicehandbuch Seite 41.

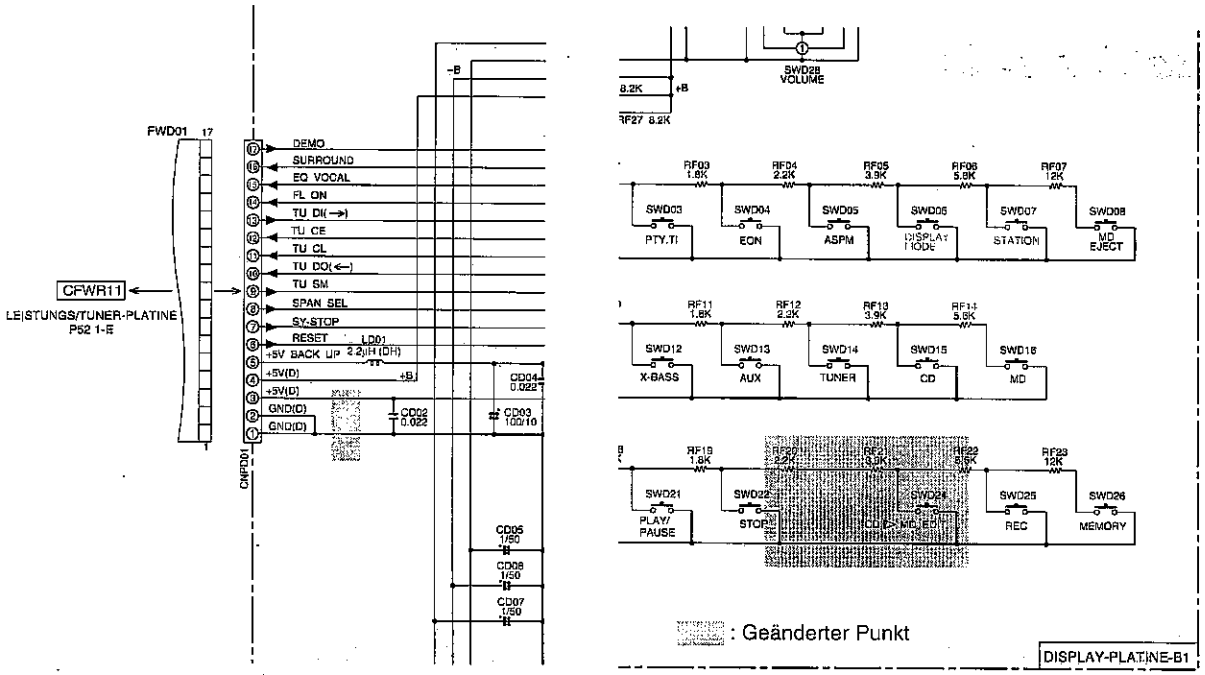


Abbildung 6-1 SCHEMATISCHES DIAGRAMM (DISPLAY-BEREICH)

• MD-M3H Servicehandbuch Seite 42.

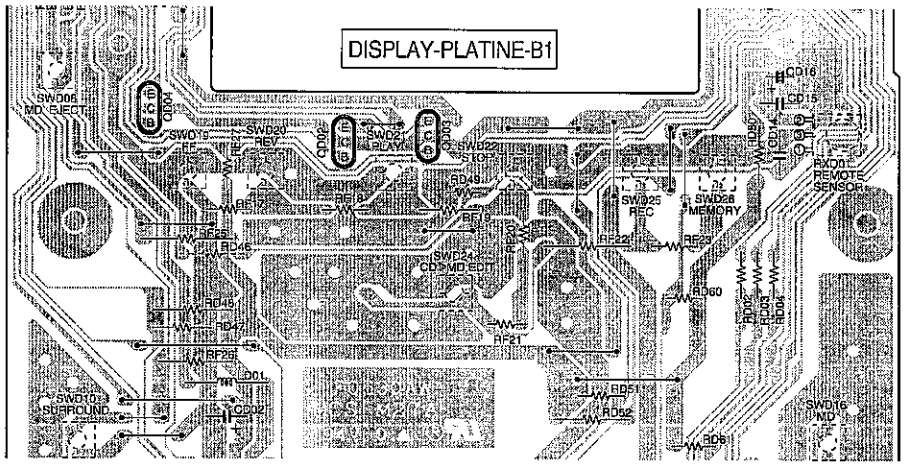


Abbildung 6-2 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (DISPLAY)

• **MD-M3H Servicehandbuch Seite 43.**

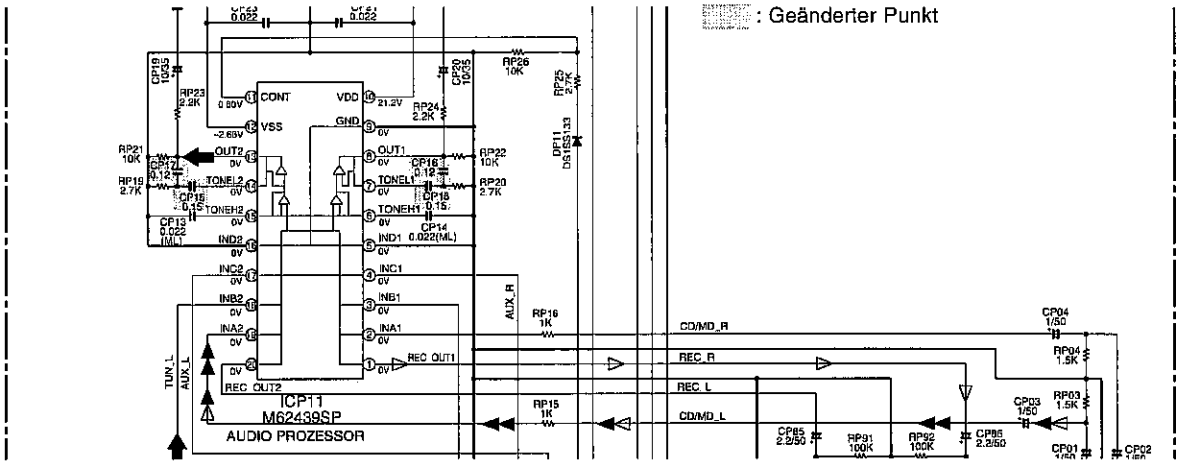


Abbildung 7-1 SCHEMATISCHES DIAGRAMM (VORVERSTÄRKER-BEREICH)

• **MD-M3H Servicehandbuch Seite 47.**

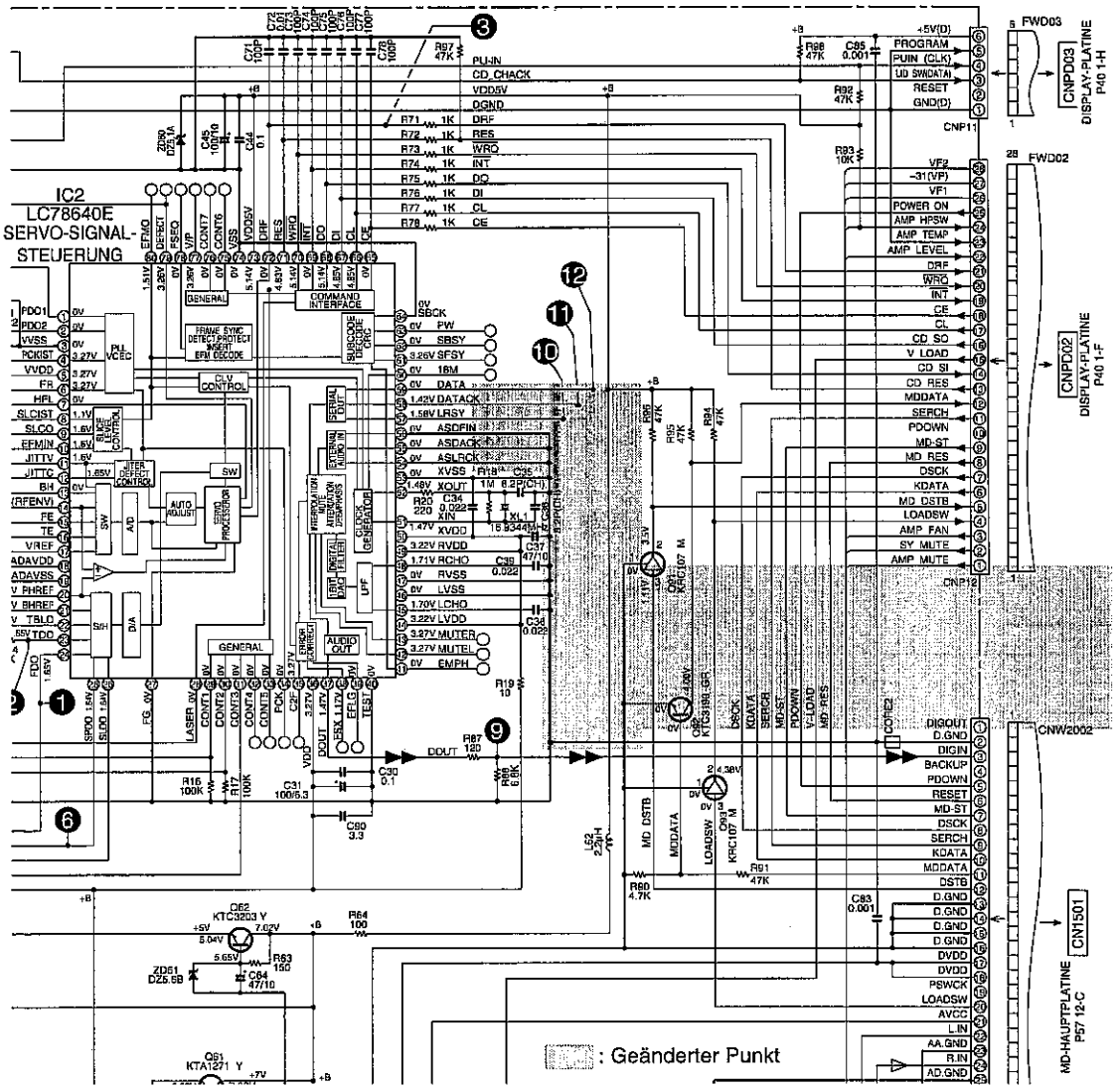


Abbildung 7-2 SCHEMATISCHES DIAGRAMM (CD-BEREICH)

MD-M2H/M1H

• MD-M3H Servicehandbuch Seite 48.

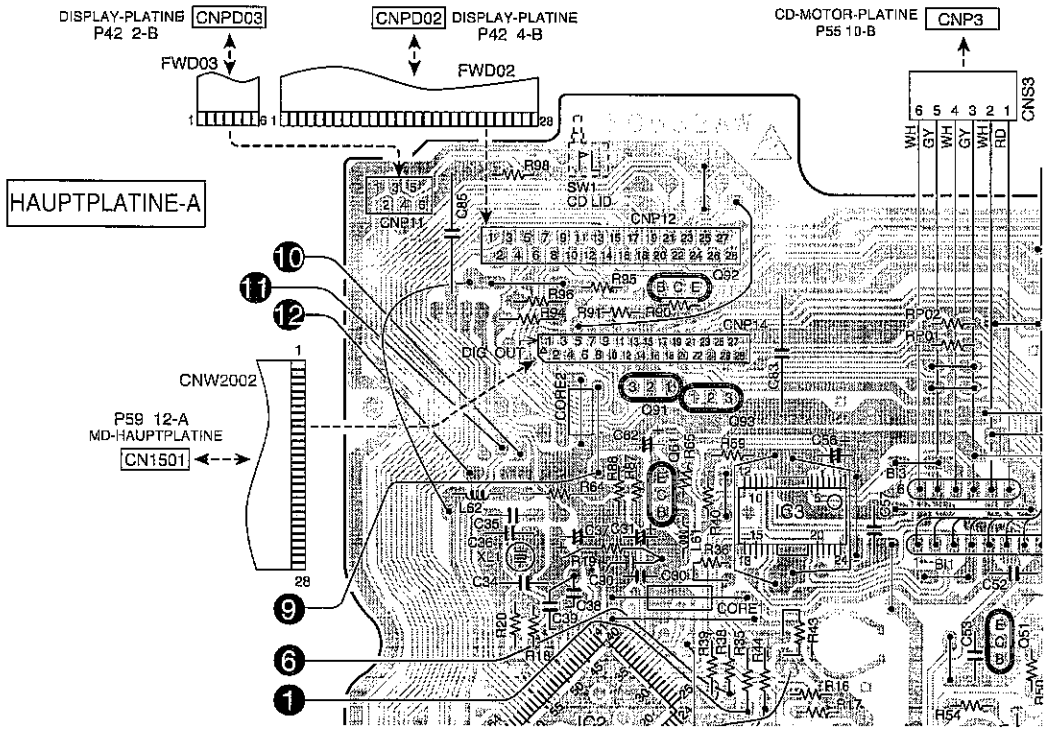


Abbildung 8-1 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (HAUPTGERÄT)

• MD-M3H Servicehandbuch Seite 52.

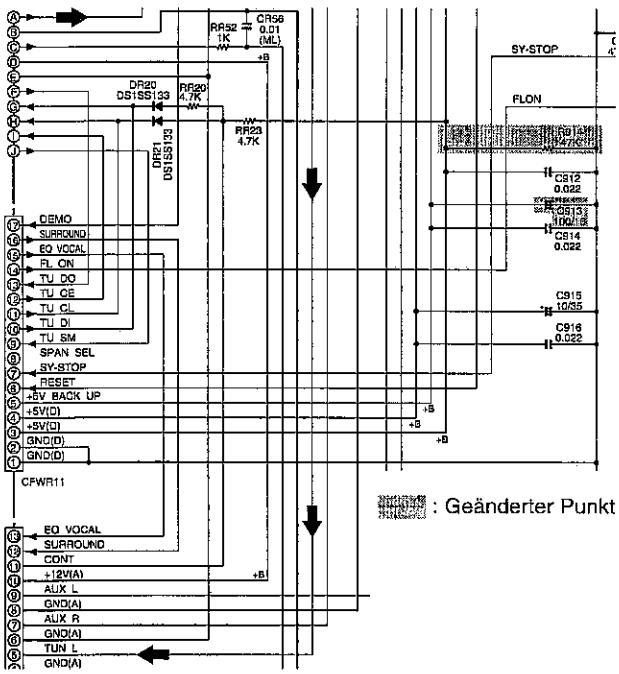


Abbildung 8-2 SCHEMATISCHES DIAGRAMM (STROM)

• MD-M3H Servicehandbuch Seite 55.

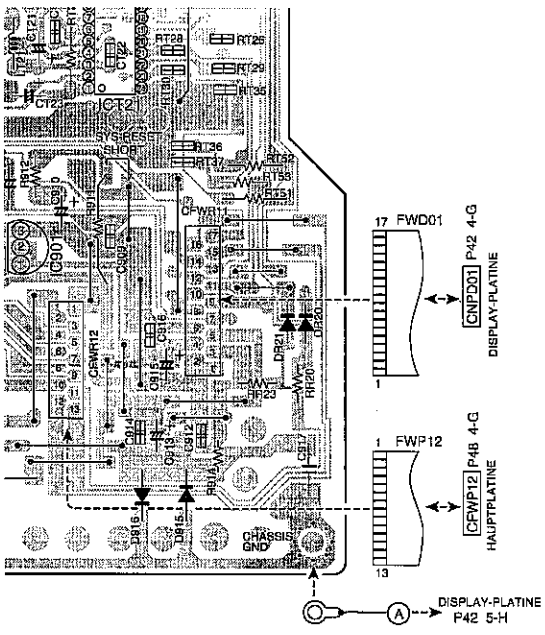


Abbildung 8-3 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (STROM)

• **MD-M3H Servicehandbuch Seite 57.**

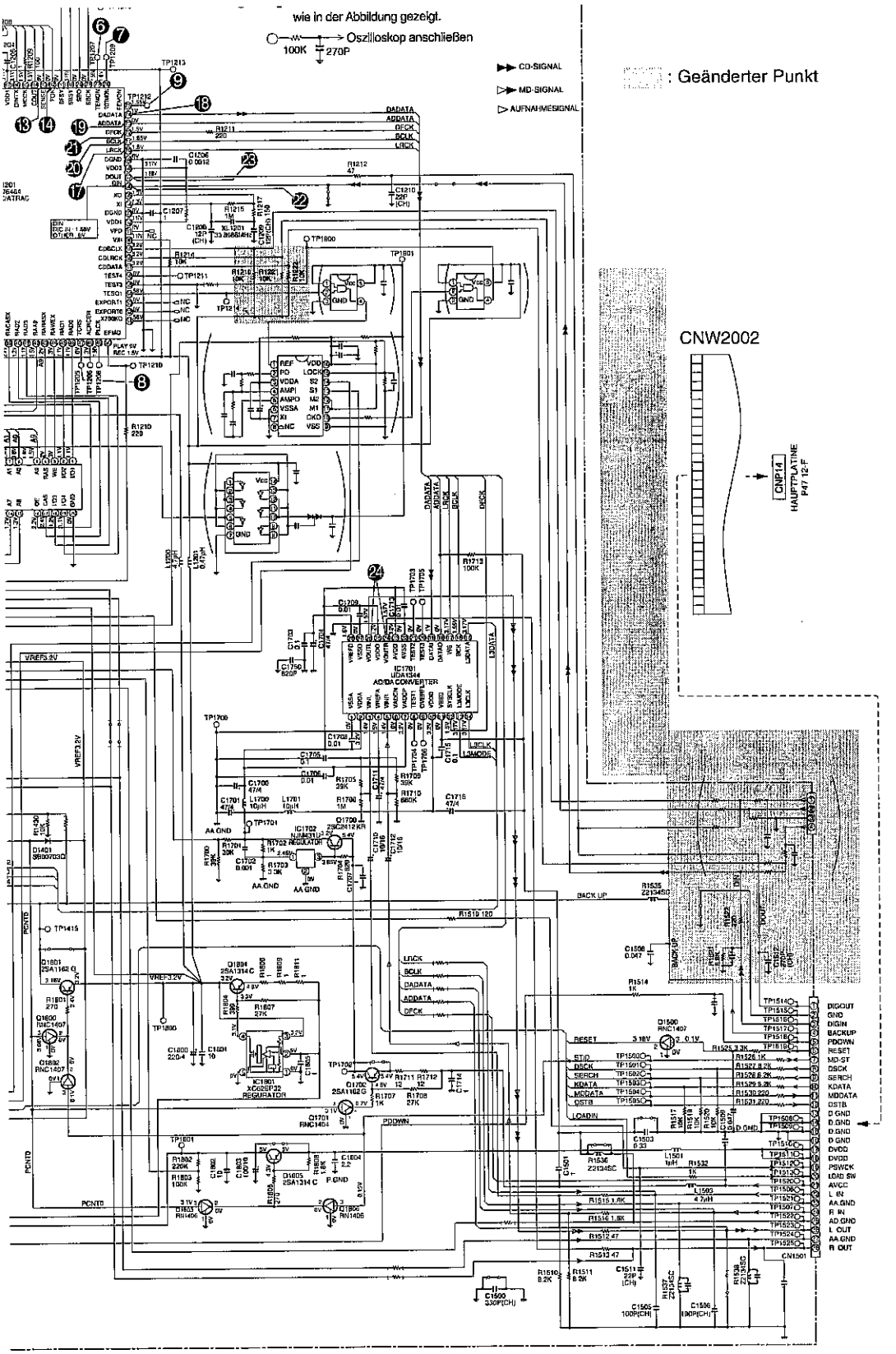
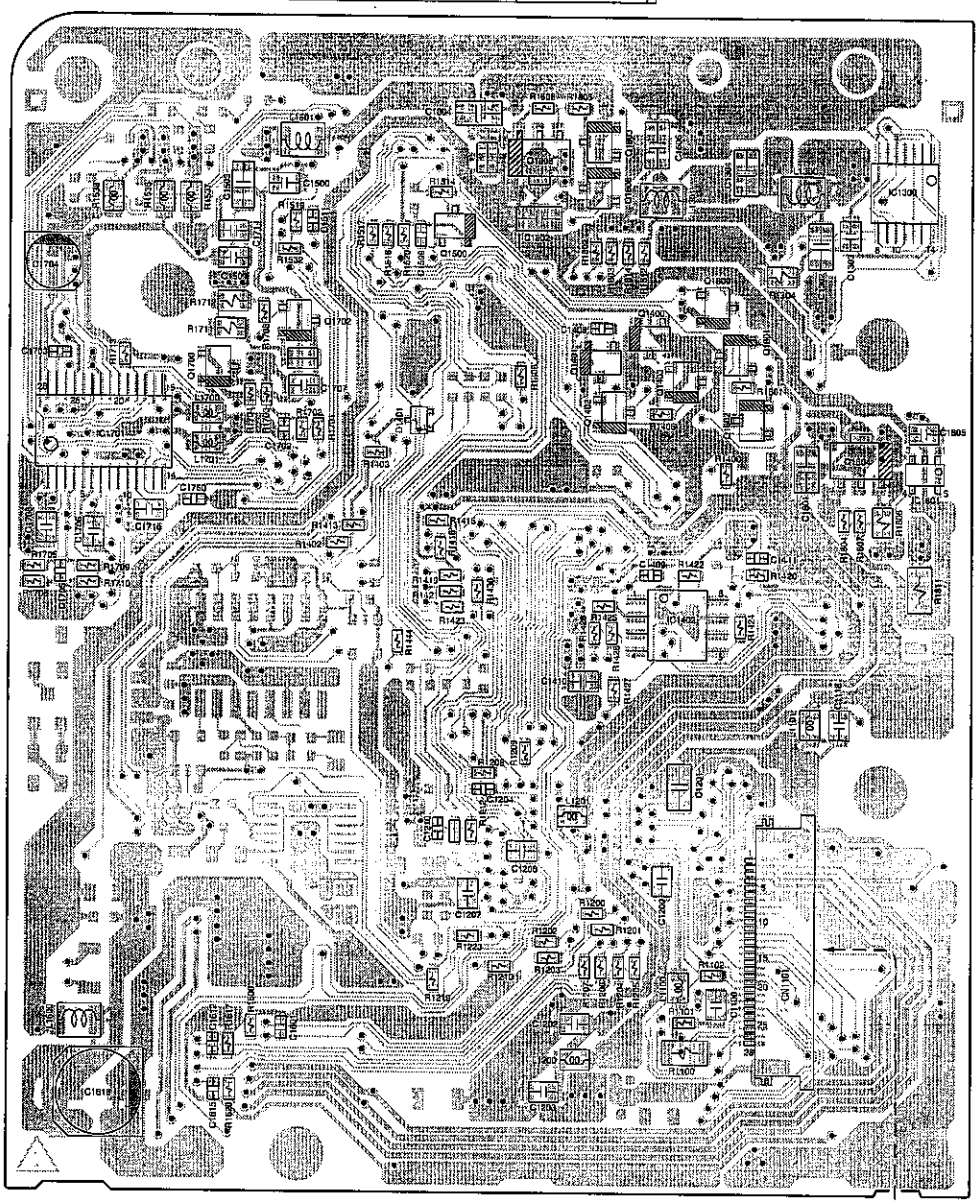


Abbildung 9 SCHEMATISCHES DIAGRAMM (MD-BEREICH)

MD-M2H/M1H

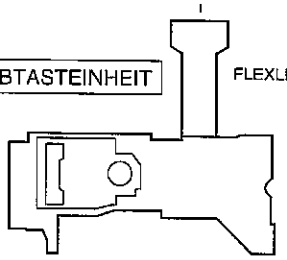
• **MD-M3H Servicehandbuch Seite 58.**

MD-HAUPTPLATINE-D (DRAUFSICHT)



MD-ABTASTEINHEIT

FLEXLEITER

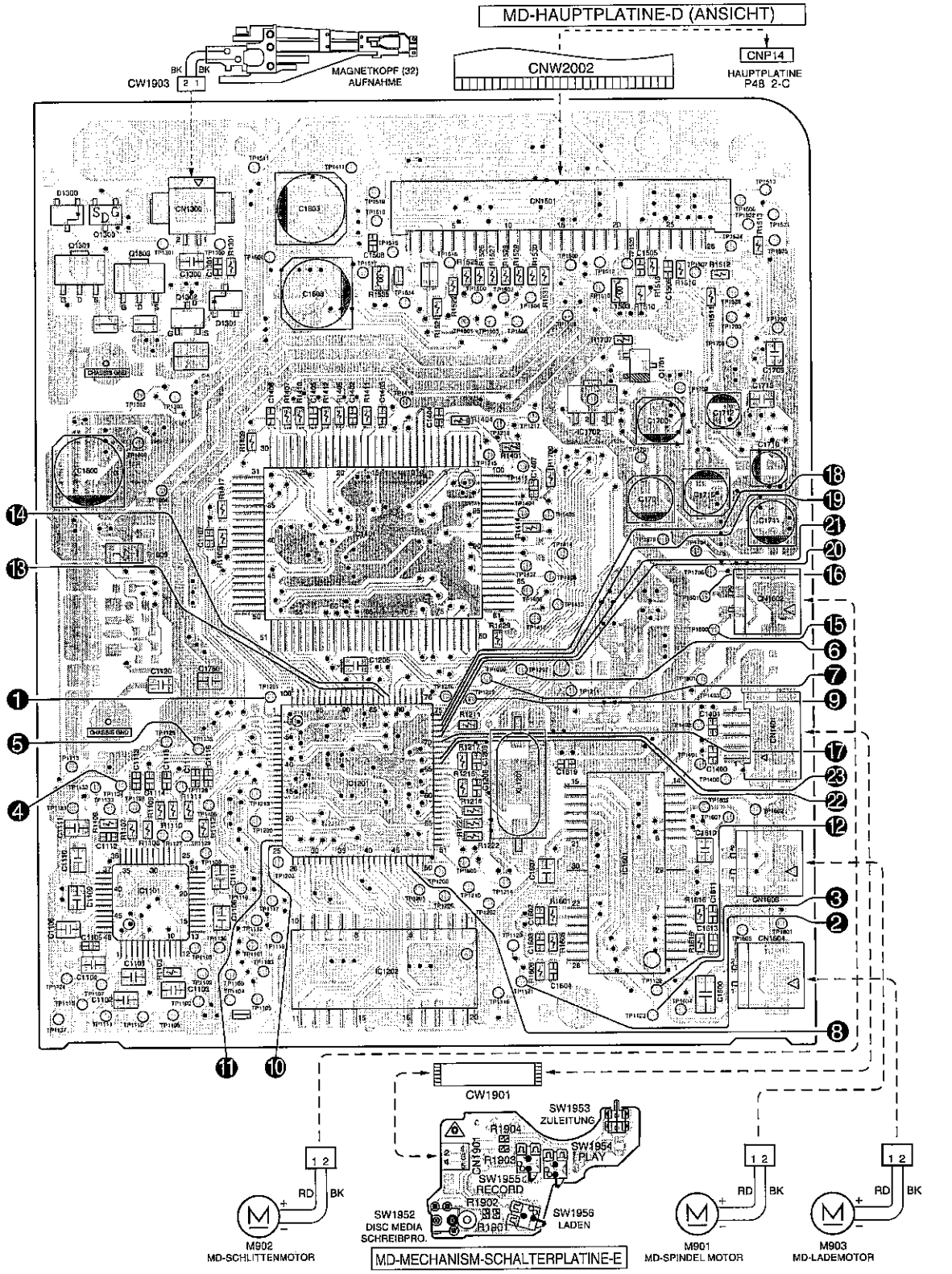


A B C D E F G H

1 2 3 4 5 6

Abbildung 10 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (MD 1/2)

• MD-M3H Servicehandbuch Seite 59.



7	8	9	10	11	12

Abbildung 8. VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (MD 2/2)

MD-M2H/M1H

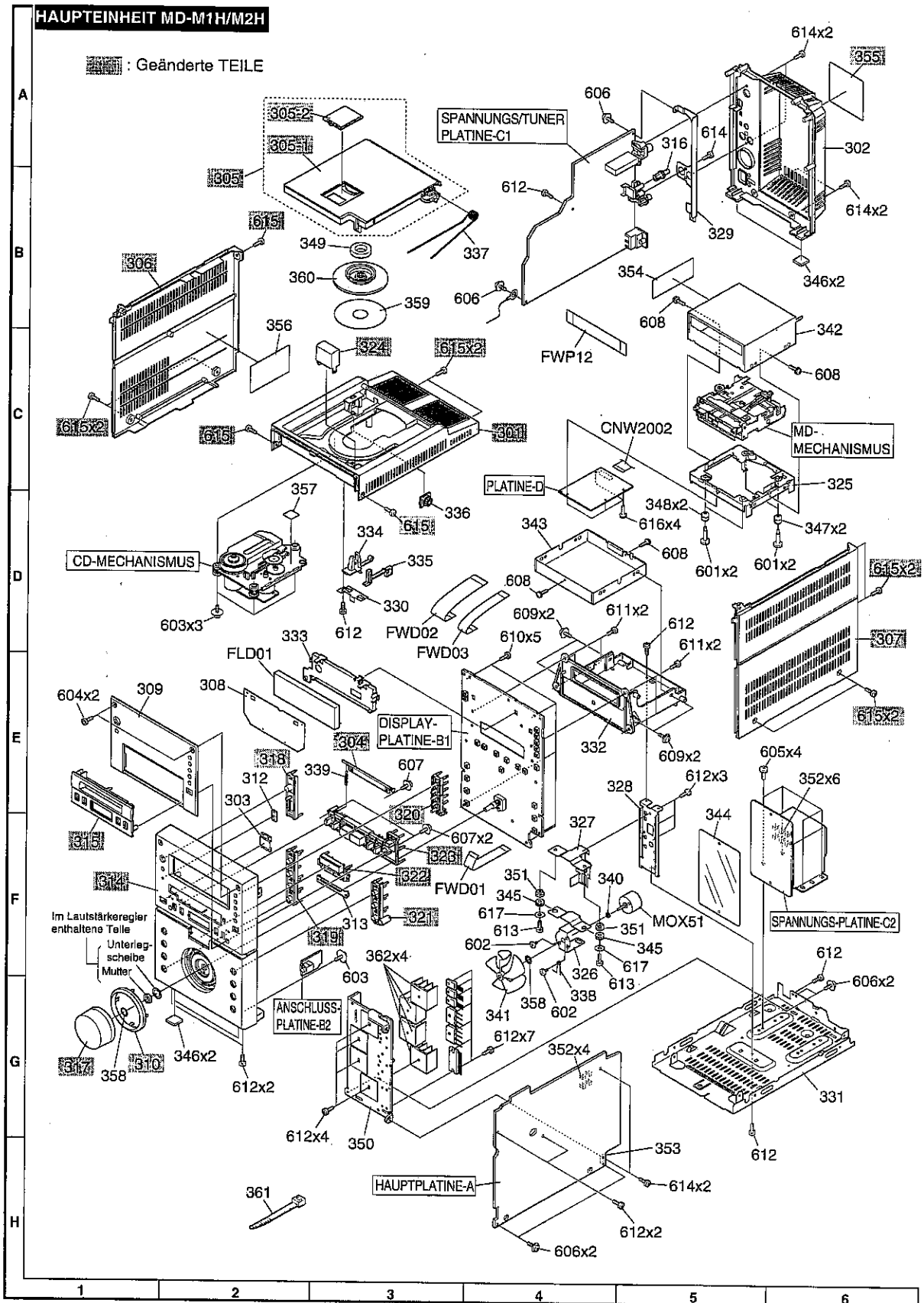


Abbildung 12 GEHÄUSE EXPLOSIONSANSICHT

CP-M2H

POS. -NR.	TEILENUMMER	★	PREIS KLASSE	BESCHREIBUNG

LAUTSPRECHER-BOX-TEILE SUBWOOFER

901	92L10002PM2H10	J	BC	Gehäuse-Baugr.
902	92L20000PM2H10	J	AT	Bedienfeld
903	92L20100PM2H10	J	AP	Maschengitterrahmen, Baugr.
904	92L3141CPM2H10	J	AH	Lautsprecherkabel, Baugr. mit Kondensator
905	92L23036099000	J	AE	Halter, Maschengitterfänger
906	92L6000CPM2H00	J	AC	Aufkleber, Technische Daten
907	411-BB40120P1	J	AD	Schraube, ø4x12 mm
908	92L3320LY11400	J	AG	Anschluß
SP1,2	VSP0010WBX64A	J	AZ	Woofer
SP3,4	VSP0050TBM54A	J	AQ	Hochtöner

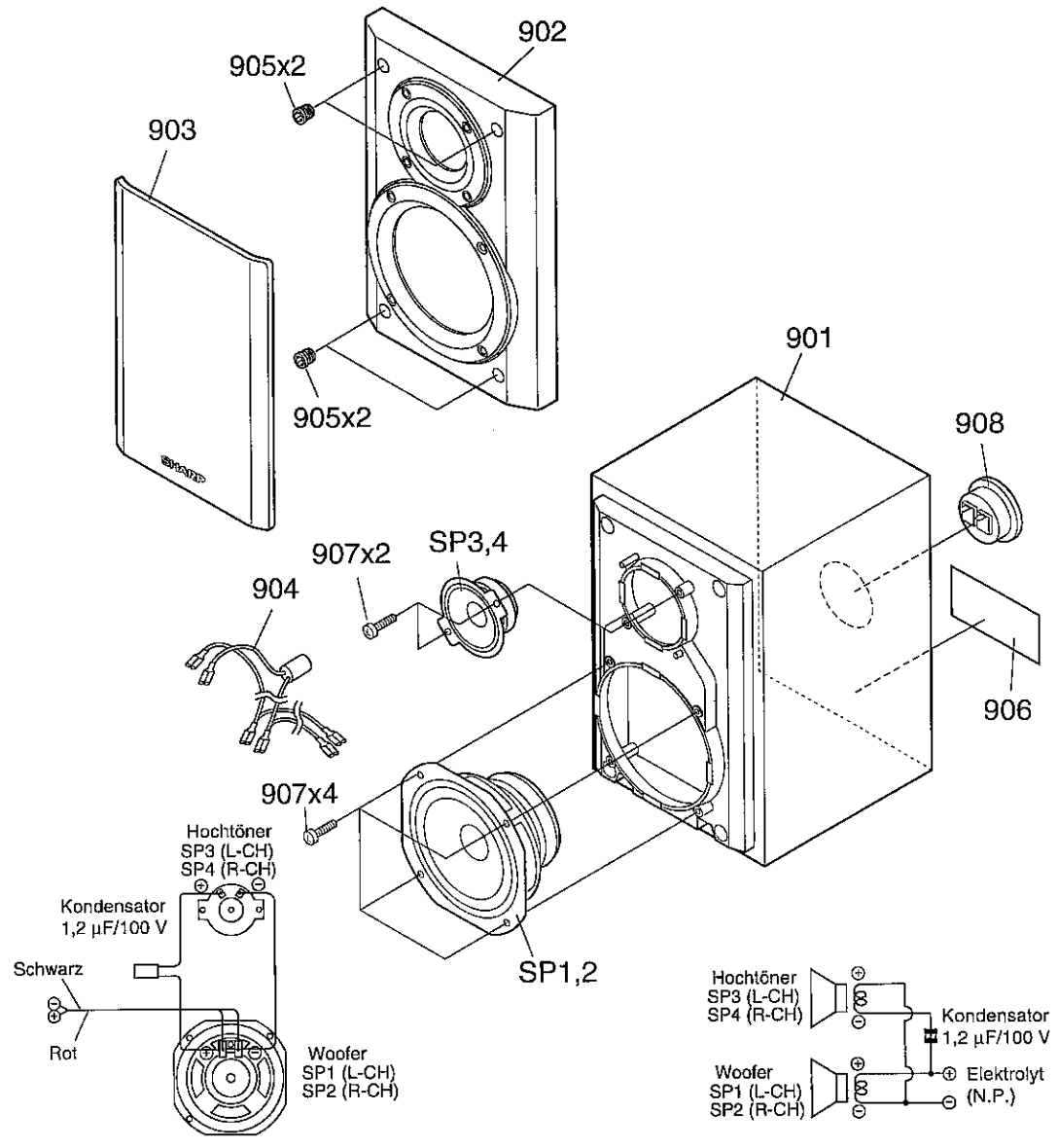


Abbildung 13 LAUTSPRECHER EXPLOSIONSANSICHT

CP-M1H

POS. -NR.	TEILENUMMER	★ PREIS KLASSE		BESCHREIBUNG
LAUTSPRECHER-BOX-TEILE SUBWOOFER				
901	92L051-0077	J	AW	Gehäuse-Baugr.
902	92L121-0175	J	AS	Maschengitterrahmen, Baugr.
903	92L291-0086	J	AG	Lautsprecherkabel
904	92L351-0336	J	AC	Aufkleber, Technische Daten
905	92L372-0049	J	AB	Schraube, ø4x12 mm
SP1,2	VSP0010PBX74A	J	AY	Breitbandlautsprecher

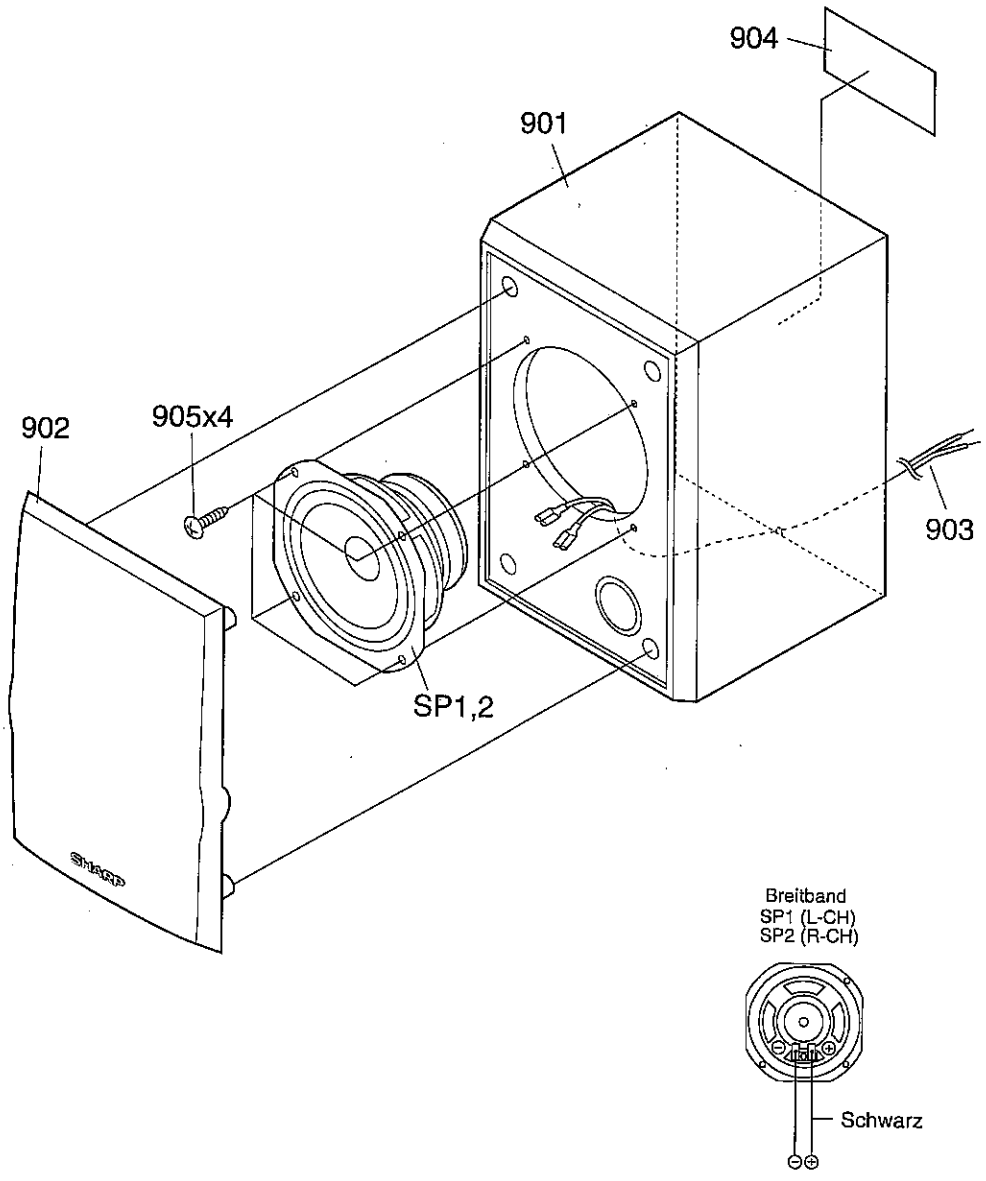
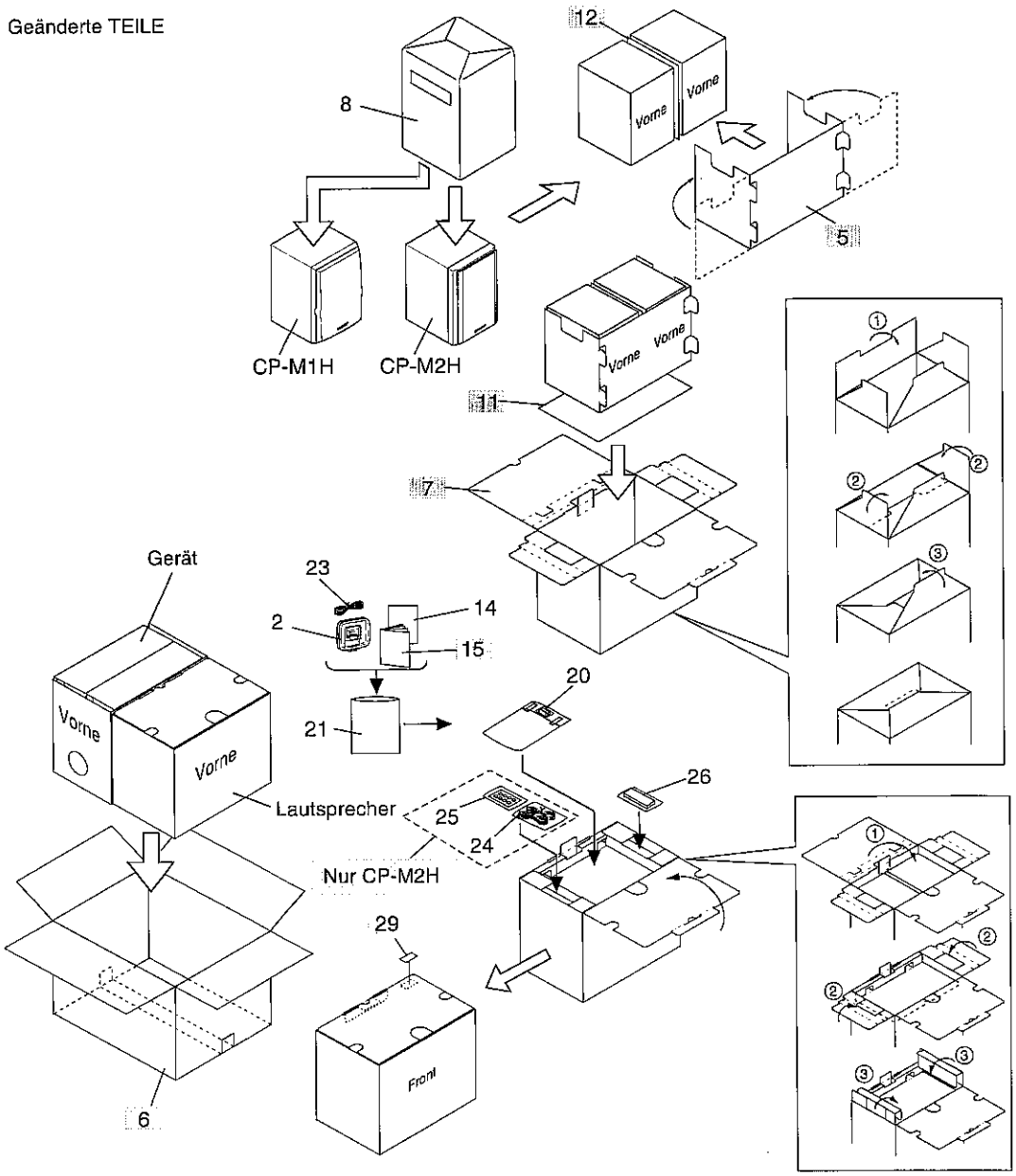


Abbildung 14 LAUTSPRECHER EXPLOSIONSANSICHT

VERPACKUNGSMETHODE (NUR GB)

5	SPAKA0215AWZZ	Verpackungszubehör, Lautsprecher [MD-M2H]	15	TINSE0256AWZZ	Bedienungshandbuch [MD-M2H]
5	SPAKA0218AWZZ	Verpackungszubehör, Lautsprecher [MD-M1H]	15	TINSE0257AWZZ	Bedienungshandbuch [MD-M1H]
6	SPAKC0802AWZZ	Verpackungskarton [MD-M2H]	16	TLABE0296AWZZ	Aufkleber, Strichcode [MD-M2H]
6	SPAKC0803AWZZ	Verpackungskarton [MD-M1H]			
7	SPAKC0735AWZZ	Verpackungskarton, Lautsprecher [MD-M2H]	16	TLABE0297AWZZ	Aufkleber, Strichcode [MD-M1H]
7	SPAKC0830AWZZ	Verpackungskarton, Lautsprecher [MD-M1H]	24	92L3191PC49210	Lautsprecher-Kabel [Nur MD-M2H]
11	SPAKZ0463AWZZ	Bodenpolster, Lautsprecher [MD-M2H]	25	PSHEZ0032AWZZ	Stützenpolster, Lautsprecher [Nur MD-M2H]
11	SPAKZ0509AWZZ	Bodenpolster, Lautsprecher [MD-M1H]	29	92L6000CPM2H10	Aufkleber, Technische Daten [MD-M2H]
12	SPAKZ0464AWZZ	Mittleres Polster, Lautsprecher [MD-M2H]	29	92L351-0336	Aufkleber, Technische Daten [MD-M1H]
12	SPAKZ0510AWZZ	Mittleres Polster, Lautsprecher [MD-M1H]			

: Geänderte TEILE



MD-M2H/M1H

SHARP

COPYRIGHT © 1999 BY SHARP CORPORATION

ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Herausgebers weder reproduziert, noch in einem Archivierungs-System gespeichert oder auf irgendeine Weise elektronisch, mechanisch, durch Photokopie, durch Aufnahme oder anders übertragen werden.

SHARP CORPORATION
Communication Systems Group
Quality & Reliability Control Center
Higashihiroshima, Hiroshima 739-0192, Japan
Printed in the Netherlands

A9906-2482SS•HA•M
SG•GB